hail-shot, and part of it plainly scorch't and shrunk up, as by fire; and divers of such small holes in his shirt too, yet without any hurt in his body; save, that he sound some pain in his soot. One side of his shoe also was half torn, and the Soal sidewards pierced through, as 'twere, with hail shot.

Yet there dyed not any one of all them that were hurt; they recovering either of themselves, or by the advice and

help of others.

An Extract of a Letter of M. Hevelius, written to the Publisher from Dantzick, August <sup>17</sup>/<sub>27</sub> 1670. Concerning a New Star, lately discover'd in the Constellation of the Swan, together with the present Appearance of the Planet Saturn.

Tiamsi non dubitem ultimas meas Tibi esse traditas, ni-hilominus tamen hisce Te rursus invisere volui, quo vos de Observatione quadam notatu digna certiores facerem, mentemque simul meam ea de re vobis exponerem: De Nova videlicet illa Fixa circa Cygnum, nuper deprehensà; non quidem de illa. que in Pectore ejus jam Anno 1600 illuxit, & Anno 1660 rursus evanuit, ac denuo Anno 1666. mense Septembri, instar stellulæ Septimæ magnitudinis emicuit; de qua eo tempore, si recté memini, susur vobis perscripseram : Sed de Fixa prorsus diversa, Tertiæ magnitudinis fere, circa & infra caput Cygni, inter in. formes conspicua, cujus Longitudo 1°.52'. 26" a, & Latitudo 47°. 25'. 22". Bor. modo existit ut Observationes, die 25 Julii à me habita luculenter oftendunt. Novam autem stellam hanc ipsam omnino esse, & in Cwlo ad annum 1660 penitus inconspicuam fuisse non est quod quisquam dubitet. Nam, ut nosti, à plurimis jam annis, & Planetarum & Fixarum observationibus maximè (quod prafiscine dixerim) operam dedi, sic ut non solum omnes illas à Tychone olim observatas, globoque adscriptas, sed & reliquas hactenus neglectas, nudo tamen oculo bene conspicuas, tum Quartæ tum Quintæ tum Sextæ magnitudinis, in quibu|vis Asterismis accurate notarem, inque catalogum referrem: quo imposterum eo facilius, si qua nova prodiret Fixa, deprehenderetur. Accidit igitur,nt Annojam 1659, 1660, & 1661. p'araque stellas illas omnes, in Asterismo Cygni apparentes, summa di ligentia debitis Organis dimen us fuerim atque ita omnes illas etiam circa Collum, & Caput deprebensibile; not averim, earunque distantias à diversis fixis ceperim; nuliam autem stellam tertiæ magnitudinis eo loco, ubijam dicta nova notatur, tum deprehendi; quam tamen optime, si adfuisset conspexissem. Nam cum (sub nota 6.7.) in delineatione nostra, suprascilicet cuspidem ale Borealis Aquilæ, & quidem multo minores, tum [b] duarum informium, Caput Cygni precedentium inferiorem, tum ipsum Caput sextæ Magnitudinis, nec non c,d,n,m,l,k, Stellas Sextæ & Quintæ magnitud. probe ac distincte viderim; quidni etiam banc ad duos trejve gra. dus ab his remotam & quidem Tertiæ magnit. observassem? sic ut primo hinc certus sim, Anno 1660 & 1651 hanc stellam nondum extitisse visibilem. Deinde, clare etiam patet ex Bayeri Vranometria, banc modò dictam novam Stellam neque Anno 1603, apparuisse, & per consequens neque Tychoni mu to minus Hipparcho. Siguidem & Bayerus Fixam tanta magnitudinis deprehendisset, cum hand procul ab illa aliam (sub nume o 8.) in meo Schemate Sextæ Magnit. depinxerit: prout in Asterismo ejus Cygni videre est. At, inquies, forte ea ipsa est quam tu novam dicis quippe cum Bayerus congruis organis stellas illas hand observaverit fieri facite potnit, ut à vero ejui loco ad gradum, vel panio plus, aberraverit. Sed, crede, idfactum non est, quandoquidem stella illa parvula (8) adhuc eodem loco, ubi Bayerus ferè eam depojuit commoratur nec major est stella sexta magnitudinis, ut eodem tempore ei videbatur. Distat enim ut ipsemet nuper deprehendi, ab ore Pegasi 32. 39'.0'; dextro genu Pegasi 39°.32'.45''; hinc provenit ejus Longitudo 0°.6'.28". \$\implies\$, \$\infty\$ Lat.46°. 11'. 14". Bor. ad annum scilicet currentem 1670. complet. julio. At nova [a] elongatur ab ore Pegasi 32°. 31'.35", & à dextro genu Pegasi 38°. 18'. 50'; ex quibus distantiis Longitudo 1°. 52'. 25". 25". 25". Latitudo 47. 25'. 22". Boreal elicitur. Adeò ut hac Nova plane sit diversa ab illa fexte magnitudinis, à Bayero notata; (quanquam he due nondum ad duos gradus ab invicem removentur.) Atque ex dictis manifestum sit, hanc Novam nec anno 1603. nec anno 1660. inter coteras emicuisse stellas. Quò autem Astrophili eò distin-Uius tum stellam illam, tum locum ejus cognoscant, volui totum Cygnum, (Vid. Tab. 1. Fig. 1. ) cum adherentibus stellis

stellis, nec non omnibus illis minoribus, Globo hactenus nondum adscriptis, ac à me per distantias varies sedulo observa: tis. delineatam dare, ac Illustrissima Societati quantocius transmittere; ut simus constet, quot incognitis Fixis Afterismos omnes, divina ope, hucusque jam ditaverim ac exprnaverim. Ego /o'o Cygno 35. addidi; quippe Tycho non nist 18. in suo Catalogo exhibet, quibus Kepplerus 8 addidit, sic ut Constellatio Cygni in Globo nostro 60. ferè stellis fixis nunc luceat. De cætero, bene imposterum attendendum erit, an sæpius dicta Stella [a] in eadem magnitudine sit permansura; an verò ratione magnitudinis luminique diversam aliquam induerit faciem? Cum primitus à me observabatur, quoad magnitudinem & splendorem, stelle in Pectore Aquilæ equabatur. nisi quod aliquanto obtusioris fuerit luminis; quoad situm, respectu reliquarum stellarum, in linea recta cum illa in Ancone alæ superioris Cygni, & illa in humero Aquilæ, nec non cum lucida Lyra, O illà in Rhombo Delphini, mediarum Borealiori consistebat; triangulum verò aquilaterum cum illa in Capite & Rostro Cygni constituebat. Altera verò illa Nova in Pectore Cygni, qua rursus, Anno 1666. illuxit, sensim crescere videtur, quanquam necdum mojor est stellis sextæ magnitudinis, ac minor adhucillis tribus, m, l, & k, in Collo à me observatis. At illa in Collo Ceti, non maxime splendet; quip. pe Secundæ fere magnitud. tum insignis claritatis videtur.

Oltimo, cum hesterna die, (26. Augusti) optimam occasionem nasius suerim; colo admodum annuente, Telescopium illud, 50. pedes longum, quod non ita pridem mihi transmissifitis, ad sidera adhibui, & quidem primo ad Lunam; inveni, quòd officio suo adeò satisfaciat, ut meritò habeam, cur vobis maximas agam gratias. Ad Saturnum, nt Luna suerit præsens, satis superque vires etiam suas extendit; siquidem faciem ejus nitidissime ac clarissime detegebat. Quali autem mihi apparuit, adjecta delineatio (Vid. Tab. 1. Fig. 2.) commonstrabit. Videbis Saturnum hoc tempore, altà scil. Aquila 24°. 32°. 0° in distantia ab extrema Alæ Pegasi 33°. 48°. 0°. & ab Ore ejus 24°. 51°. 40°. in 4°. 11′. Piscium, in 1°. 53′. Latit. Austr., in ipsa, nempe oppositione solis existente saturno, planè alia facie.

facie, qu'am Cl. Hugenio, tum Vobis Anno 1666. tum Parificusibus 1668 apparere. Siquidem Annulus, qui Saturnum circundat, multo nunc arctior, compressionque animadversus, qu'am illo tempore, quasi obliquiori, respectu Terræ, nunc vià incedat. Non dubito, si Vestrates illum nuper observarunt, quin eadem formà its quoque apparuerit; nam summà diligentià illum adumbravi.

## Nomina Stellarum Cygni à Tychoni observatarum.

	Ma	Magnit•	
	Rostrum Cygni	3.	
	Nova Pectoris A. 1603. à Keplero observ. 3 magn.	. 6.	
V.Tab.1.	Pectus	3.	
Figure 1.		2.	
	In Ancone alex Borex	3•	
	In Ancone alæ Austr.	3.	
	Extrema alæ Austr.	3.	
	In Capite	5.	
	'n medio Colli	5· 4·	
	Extrema & Suprema alæ Bor.	4.	
	Penultima f, Media	4.	
	Antepenultima s. insima alæ Bor.	4.	
	In Boreo pede præcedens		
	fequens	4.	
	In Australi pede præcedens	4. 4.	
	fequens		
	In principio alæ Austr.	4.	
	In vola alæ Austr. Bor.	4+	
	Media	4.	
	Infima	4.	
	In Cuspide alæ Austr.	4.	
	Informium sub ala Austr. Australium præcedens		
	fequens	1:4	
	Duarum informium caput Cygni præ-Z	lit.	
	cedentium inferior	<i>b</i>	
	Supra Cuspidem alæ Bor. Aquilæ Austr.	num.	
	Borealis	<b>6.</b>	
	Dorcans	7•	

## (2091) Nomina Stellarum Cygni à Foh.Hevelio Observatarum.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Magn.	Lit.
Duarum informium, caput Cygni præcedentium, superi	or.6.	C.
Ad Genam Cygni	5.	d.
Nova sub capite Cygni in via Lactea, trium superio-2	<b>J</b>	•••
rum præcedens	3+	a.
Media	5.	0.
Ultima	5.	p.
Sub capite Cygni in via lactea sub ipso Tropico	5.	r.
Sub cap. duarum inferiorum sup. Tropic. seq.	5.	
Infra lucidiorem Colli	5.	q.
Supra lucidiorem Colli trium præcedens	5.	g.
media	ر 5٠	ð. 1.
fequens	ر 5.	m.
Sub nova Pectoris prima	ر. ن	ı.
fecunda	6.	
Informis in via Lactea præcedens collum		k.
Informs in via Lactea pracedens continu	5.	f.
In Cuspide alæ Vulturis In superiori parte Ventris præcedens	5.	e.
fequens	۶.	<i>y</i> •
<b>-</b>	5.	4.
Infima Ventris	5+	a.
In eductione Caudæ præcedens fequens	5.	B.
	5+	γ.
In Extremitate Caudæ Borealis	5.	n.
Austral.	6.	ζ•
Infra pedem Austrinum	5.	J.
Infra Caudam informis	5.	6,
Supra Caudam nebulofa.	6.	€.
Supra sagittam & sub Tropico trium præcedentium	5.	5+
media	6.	₩.
Supra sagittam Austral. & proximior	6.	t.
Supra sigittam & sub Tropico trium seq.	6.	$x_{\bullet}$
Supra Delph., alam Austr. Cygni versus, inferior & prim		1.
fecunda	6.	2.
Sub ipso Tropico tertia	6.	3.
Su ra Tropicum quarta	6.	4.
Ultima five quinta	6.	5.
Informium supra Delph., mediam sub ipso Tropico præce		9.
Informium supra Delphinum, inferiorem sequens		10
Sub Capite, novam [a] præcedens	6.	8.
L L		

